

پاداشت:

۱- این نقشه جزئیات مخزن انبساط بسته با استفاده از گاز نیتروژن را که معمولاً در سیستم‌های بزرگ کاربرد دارد، نشان می‌دهد.

۲- مخزن انبساط بسته جزو مخازن تحت فشار است و کلیه الزامات مقرر در رابطه با مخازن تحت فشار، باید درساخت، آزمایش و نصب آن رعایت شود.

ظرفیت و فشارکار مخزن انبساط در هر ساعتان، طبق مشخصات تعیین شده در طرح راسیسات آن ساختمان می‌باشد.

۳- فشار سیستم در محل مخزن انبساط بین حداقل P_f و حد اکثر P_o متغیر است. مقدار P_f برای ارتفاع استانیک سیستم بعلاوه فشار لازم برای هواگیری

و یا جلوگیری از تبخیر آب (FLASHING) در حد اکثر دمای کار سیستم می‌باشد. مقدار P_o حد اکثر هنوز مخزن در محل مخزن انبساط است و ممکن است برای فشار کار دیگر و یا کمتر باشد. نحوه عملکرد کنترل کننده‌های سطح آب، به شرح زیر است:

تغییه آب و جریان گاز نیتروژن هیچوقت هم‌مان نیست. هنگامی که سطح آب در تراز A یا پائین‌تر باشد، کلیدکنترل سطح شماره ۱ شیربرقی شماره ۱

مخازن انبساط بسته معمولاً از ورق‌های گالوانیزه یا استیل تولید می‌شوند. این مخازن از سری مخازن تحت فشار هستند که

با استفاده از قوانین ساخت مخازن تحت فشار تولید و به بهره‌برداری می‌رسند. به طور کلی این منابع با استفاده از سیستم

فشار و سطح کنترل می‌شوند که جزئیات عملکرد آنها در صفحه بعد به صورت کامل آورده شده است.

مخازن انبساط بسته نیتروژن با استفاده از نیتروژن در قسمت بالای مخزن فشار کل سیستم را تنظیم می‌کند. همچنین وجود

دو کلید سطح (Level Switch) موجب افزایش یا کاهش سطح آب و باز و بسته کردن شیرهای کنترلی می‌شوند.

گروههای تولیدی کلیک صنعت تولید کننده و مجری انواع سیستم‌های تحت فشار، تولید کننده مخازن انبساط بسته است که در

این زمینه می‌تواند مشاوره‌های فنی و اجرایی را در اختیار مشتریان عزیز قرار دهد. برای برخی از اطلاعات بیشتر می‌توانید به وبسایت ما مراجعه کنید!

شکه لوله‌کشی تحت فشار مناسب انعام گیرد، به جای پمپ آب تغذیه نشان داده شده در نقشه، یک شیربرقی نسبت می‌شود.

منبع انبساط بسته نیتروژنی:

منابع انبساط بسته از جمله تجهیزاتی هستند که در موتورخانه برای بالанс کردن فشار در یک نقطه از سیستم به کار می‌رود. این نوع مخازن به ویژه در سیستم‌های گرمایش بخار و آب داغ که به دلیل دمای بالا باید فشار بالاتری را هم داشته باشند.

کاربرد دارند.

مخازن انبساط بسته نیتروژن یا استیل تولید می‌شوند. این مخازن از سری مخازن تحت فشار هستند که با استفاده از قوانین ساخت مخازن تحت فشار تولید و به بهره‌برداری می‌رسند. به طور کلی این منابع با استفاده از سیستم فشار و سطح کنترل می‌شوند که جزئیات عملکرد آنها در صفحه بعد به صورت کامل آورده شده است.

مخازن انبساط بسته نیتروژن با استفاده از نیتروژن در قسمت بالای مخزن فشار کل سیستم را تنظیم می‌کند. همچنین وجود

دو کلید سطح (Level Switch) موجب افزایش یا کاهش سطح آب و باز و بسته کردن شیرهای کنترلی می‌شوند.

گروههای تولیدی کلیک صنعت تولید کننده و مجری انواع سیستم‌های تحت فشار، تولید کننده مخازن انبساط بسته است که در

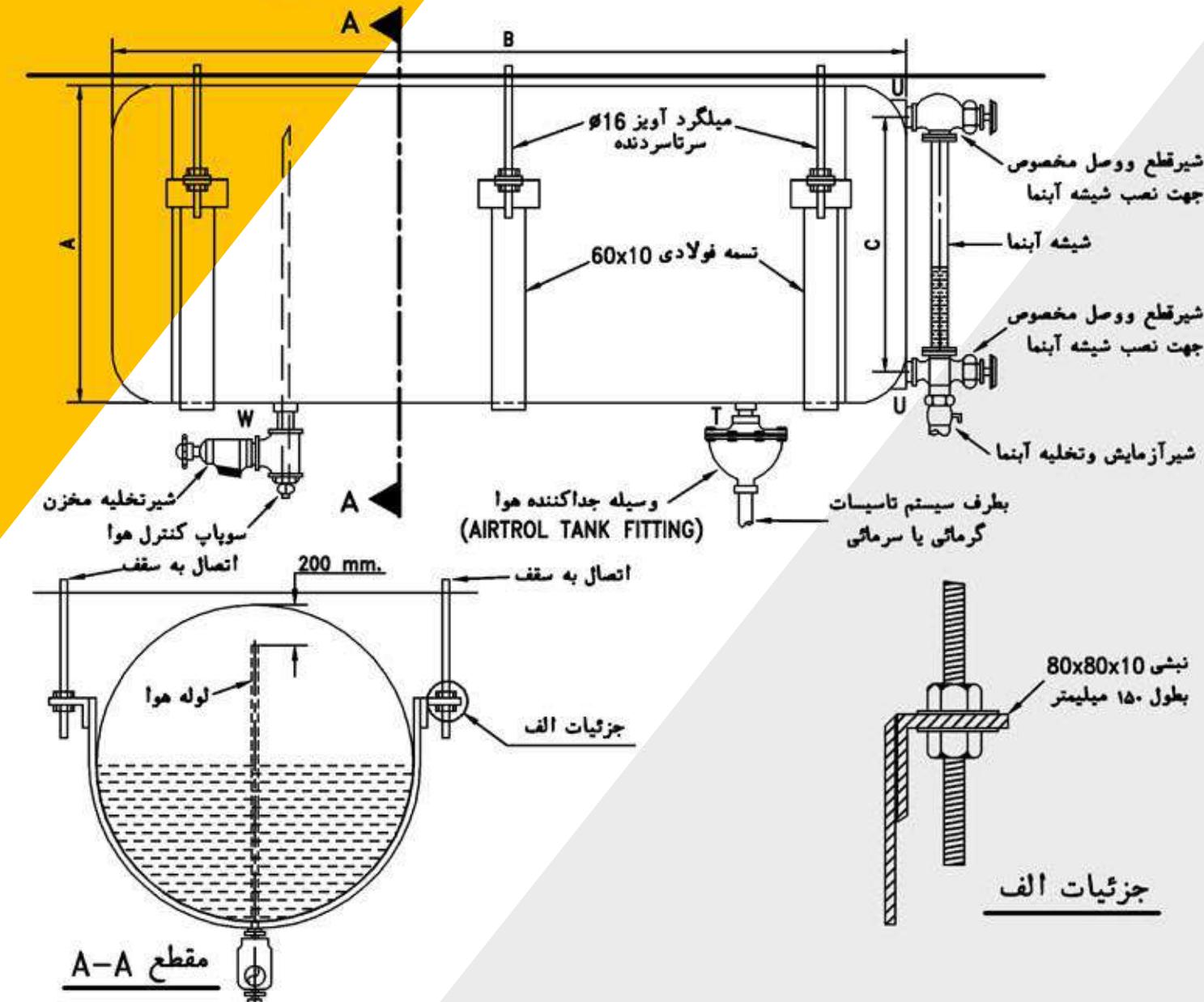
این زمینه می‌تواند مشاوره‌های فنی و اجرایی را در اختیار مشتریان عزیز قرار دهد. برای برخی از اطلاعات بیشتر می‌توانید به

وبسایت ما مراجعه کنید!



جدول مشخصات ابعادی منابع انبساط بسته افقی

W-بوشن	U-بوشن	T-بوشن	ارتفاع اتصالات شیشه آینما C-آینما میلیمتر	B-طول میلیمتر	A-قطر میلیمتر	ظرفیت لیتر
DN	PN	DN	میلیمتر	میلیمتر	میلیمتر	
جعبه گرد گنبده دراخانه دراخانه دراخانه	15	32	200	1500	350	100
	15	32	250	1500	400	150
	15	32	300	1600	450	200
	15	32	350	1600	500	300
	15	32	450	1700	600	400
15	15	32	500	1500	700	500
15	15	32	600	1350	800	600
15	15	32	600	1650	800	750
15	15	32	600	1950	800	900
15	15	32	600	2200	800	1000
15	15	32	600	2500	800	1150
15	15	32	700	2200	900	1300
15	15	32	700	2500	900	1500



شماتیک نحوه نصب و ابعادی منبع انبساط بسته که به صورت افقی قرار گرفته باشد.

پادداشت:

- ۱- این نقشه شکل عمومی نصب مخزن انبساط بسته با ظرفیت بیش از ۴۰۰ لیتر را نشان می دهد.
- ۲- سویاپ کنترل هوا برای تخلیه هوا اضافی و یا در صورت نیاز تزریق هوا، کاربرد دارد.
- ۳- مخزن انبساط می تواند روی پایه فشارگیر و پایه امان‌تور که در این نقشه نشان داده شده است، از سقف آویزان شود.
- ۴- مخزن انبساط بسته جزء مخازن تحت فشار است و کلیه الزامات مقرر در رابطه با مخازن تحت فشار، باید در راستا، آزمایش و نصب آن رعایت شود.
- ۵- ظرفیت و فشارکار مخزن انبساط در هر ساخته، طبق مشخصات تعیین شده در طرح تاسیسات آن ساخته می باشد.
- ۶- برای دیدن جزئیات جداگذار هوا و نصب آن روی مخزن انبساط، به نقشه شماره ۷-۰۲-۳۰۱ مراجعه شود.
- ۷- مناسب ترین نقطه اتصال مخزن انبساط به سیستم تاسیسات گرماتی یا سرامیک، روی لوله رفت و قبل از پیپ آب گرم کننده یا سرد کننده می باشد.
- ۸- در صورت نصب جداگذار هوا روی دیگر پا بعداز دیگر، خط انبساط به محل اتصال مخصوص روی جداگذار هوا نصب می شود.
- ۹- مخزن انبساط باید از ورق فولادی گالوانیزه با ضخامت مناسب با حداکثر فشارکار مخزن ساخته شود. ابعاد نشان داده شده برای مخزن انبساط در این نقشه، ابعاد پیشنهادی است. برای یک ظرفیت مشخص، مخزن انبساط ممکن است با ابعاد متفاوت ساخته شود.
- ۱۰- نصب شیر اطمینان روی سیستم لوله هوا کشی از جمله روش لوله انسلاو، کلکتور یا دیگر ضروری است.
- ۱۱- تعداد و قطر میلگرد های آویز مورد نیاز، باتوجه به وزن مخزن، متغیرات مخزن و وزن آب، بایستی توسط مهندس محاسبه گردد.